Ordenadores de pantalla integrada con teclado

Números de catálogo 6180P-12KSXP, 6180P-12BSXP, 6180P-12BPXP, 6180P-12BPXPDC, 6180P-12KPXPHD, 6180P-15KSXP, 6180P-15BSXP, 6180P-15BPXP, 6180P-15KPXP, 6180P-15BPXPDC

Tema	Página
Información importante para el usuario	2
Información medioambiental y de armario	3
Conformidad con la Directiva de la Unión Europea	4
Directrices de instalación	4
Sistema operativo	5
Paquete de CD de Interfaz de usuario multilingüe	5
Antes de empezar	6
Instale el ordenador	7
Conecte los periféricos	12
Corriente aplicable CA	13
Corriente aplicable CC	14
Conexión a una red	15
Cambiar la batería RTC	16
Deshacerse de los componentes de la luz trasera	18
Transporte del producto	18
Especificaciones	19
Recursos adicionales	22

Información importante para el usuario

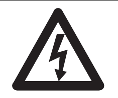
Los equipos de estado sólido tienen características de operación diferentes a las de los equipos electromecánicos. En el documento Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls (Instrucciones de seguridad para la solicitud, la instalación y el mantenimiento de controles de estado sólido) (publicación SGI-1.1 disponible en su oficina local de Rockwell Automation o en línea en http://literature.rockwellautomation.com, se describen algunas diferencias importantes entre los equipos de estado sólido y los dispositivos electromecánicos permanentemente conectados. Debido a esta diferencia y también a la amplia variedad de usos del equipo de semiconductores, todas las personas responsables de la aplicación de este equipo deberán quedar satisfechas de que cada una de las aplicaciones que pretendan darse a este equipo sea aceptable.

En ningún caso Rockwell Automation, Inc. será responsable de los daños indirectos o consecuentes que resulten del uso o aplicación de este equipo.

Los ejemplos y diagramas en este manual se incluyen únicamente con fines ilustrativos. Debido a que existen muchas variables y requisitos relacionados con cada instalación particular, Rockwell Automation, Inc. no asume responsabilidades ni obligaciones derivadas del uso real basado en los ejemplos y diagramas.

Rockwell Automation, Inc. no asume ninguna obligación de patente respecto al uso de la información, circuitos, equipo o software descrito en este manual.

En este manual, cuando es necesario, se incluyen notas para informarle acerca de consideraciones de seguridad.

ADVERTENCIA 	Identifica información acerca de prácticas o circunstancias que pueden ocasionar una explosión en un ambiente peligroso, lo que podría producir lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas.
IMPORTANTE	Identifica información crítica para la correcta aplicación y comprensión del producto.
ATENCIÓN 	Identifica información de prácticas o circunstancias que pueden resultar en lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas. Los mensajes de atención le ayudan a identificar un riesgo, a evitarlo y a conocer las consecuencias.
PELIGRO DE DESCARGA 	Estas etiquetas pueden estar en el exterior o en el interior del equipo (por ejemplo, en un mecanismo de transmisión o en un motor) para alertar a los usuarios de la posible presencia de un voltaje peligroso.





Estas etiquetas pueden estar en el exterior o en el interior del equipo (por ejemplo, en un mecanismo de transmisión o en un motor) para alertar a los usuarios de que las superficies pueden alcanzar temperaturas peligrosas.

Información medioambiental y de armario

Consulte la información sobre armario y medioambiente antes de instalar el producto.

ATENCIÓN



Este equipo está diseñado para ser utilizado en un entorno industrial de Grado de contaminación 2, en aplicaciones de Categoría II de sobrevoltaje (tal y como se define en la publicación 60664-1 de la IEC) y en altitudes de hasta 2.000 metros sin disminución de potencia por causas ajenas al mecanismo. La puerta del armario debe estar cerrada.

Este equipo tiene la consideración de equipo industrial de Grupo 1, Clase A, de conformidad con la Publicación 11 IEC/CISPR. Si no se adoptan las medidas de precaución oportunas, pueden presentarse dificultades de compatibilidad electromagnética en ciertos entornos debido a la radiación y la conductividad.

Si se utiliza la versión de la pantalla táctil en un entorno muy ruidoso, puede suceder que la pantalla táctil responda lentamente al tacto o puede causar que desaparezca la posición del cursor en la pantalla.

Este equipo se suministra como un equipo de "tipo abierto". Los equipos UL deben montarse en entornos específicamente diseñados a tal efecto y en los lugares en los que se den las condiciones establecidas y diseñados para prevenir daños personales que puedan afectar a los órganos vitales. No es necesario montar el equipo UL en un entorno distinto si no se requieren los Tipo NEMA y los estándares de IEC, aunque el método de montaje se debe limitar a una inclinación del producto de +/- 30º vertical. Por ejemplo con un brazo articulado, con una mesa estable, apoyado en una pared o cualquier otro medio mecánico que garantice una cierta estabilidad. Los mecanismos de montaje deben estar suficientemente adheridos a la superficie de apoyo, utilizando tornillos o abrazaderas para evitar que caiga el ordenador. Todas las unidades cumplen requisitos NEMA e IEC si se instalan sobre un panel o armario con unos requisitos equivalentes. Las siguientes secciones de esta publicación pueden contener información adicional respecto a los estándares que requieren ciertos certificados de seguridad del producto.

Además de esta publicación, consulte:

- Instrucciones sobre cableado y conexión a tierra de mecanismos de automatización industrial , publicación 1770-4.1.
- La publicación 250 de NEMA Standards y la publicación 60529 de IEC, según sea aplicable, para consultar las explicaciones de los grados de protección que proporcionan los distintos tipos de armario.

Conformidad con la Directiva de la Unión Europea

Este producto cumple con los requisitos de la Directiva de la Unión Europea si se instala dentro de la Unión Europea o de las regiones de la EEA (Agencia Europea de Medio Ambiente) y tiene una marca de la CE. Encontrará una copia de la Declaración de Conformidad en la página Web de Rockwell Automatic/Allen-Bradley http://www.ab.com/certification.

ATENCIÓN



El producto está diseñado para ser utilizado en un entorno industrial o sala de control que cuente con algún tipo de aislamiento eléctrico de la red eléctrica pública de bajo voltaje. Algunas de las configuraciones del ordenador puede que no cumplan con los estándares de Emisión Armónica EN 61000-3-2 tal y como especifica la Directiva EMC de la Unión Europea. Requiere una autorización del gobierno local encargado de la energía antes de conectar la configuración de un ordenador que consuma más de 75 W de CA directamente de suministros públicos.

ATENCIÓN



Para cumplir las normas EN 55024 y la EN 61000-6-2, el cable LAN del puerto Ethernet debe medir menos de 30 m y se debe usar únicamente en el interior (no debe salir del edificio en ningún momento). El resto de cables de E/S deben medir menos de 3 m y se deben usar sólo en el interior.

Directrices de instalación

Siga estas instrucciones para asegurarse de que su producto proporciona un servicio seguro y eficaz.

- El lugar de instalación debe tener la fuerza necesaria.
- El armario debe tener espacio suficiente para entradas y salidas de aire que proporcionen la circulación necesaria de refrigeración. No permita que las salidas de aire se obstruyan.
- La temperatura ambiente del aire no puede exceder el máximo de la temperatura en funcionamiento. Tenga en cuenta el calor que producen otros aparatos en el emplazamiento. Puede que necesite instalar un ventilador, un intercambiador de calor o aire acondicionado para cumplir con esta condición.

SUGERENCIA El aire caliente sube. La temperatura sobre el lugar donde se sitúa es a menudo más alta que la temperatura en otras partes del lugar, especialmente si el aire no circula.

IMPORTANTE El producto tiene como margen de funcionamiento los extremos. Sin embargo, la duración de los aparatos electrónicos se ve reducida si funcionan constantemente a la temperatura más alta.

- La humedad del ambiente no puede superar los límites especificados.
- En entornos secos, la electricidad estática aumenta fácilmente. Los equipos conectados correctamente a tierra con el cable de CA permiten reducir la electricidad estática, que puede causar daños o problemas en los componentes electrónicos.
- La protección o tapa debe estar puesta durante todo el tiempo en que esté en marcha. La tapa proporciona protección contra los picos de tensión en el interior del producto e inhibe las emisiones de radiofrecuencia que pueden interferir con otros equipos.

Sistema operativo

Los ordenadores tienen instalado y configurado el sistema operativo Microsoft Windows XP Professional con licencia, Service Pack 2b.

No se ha realizado ninguna actualización del sistema operativo con respecto a la imagen de fábrica, salvo los service packs.

Para que le resulte más cómodo, el directorio fuente I386 de Microsoft Windows se encuentra en la unidad del sistema de su ordenador, dentro del directorio raíz: C:\I386. Esto permite eliminar y añadir fácilmente componentes de Windows.

El disco duro del ordenador incluye una partición de recuperación en el disco del sistema que contiene una copia clonada de la imagen original de fábrica. Puede usar la utilidad de clonar (la encontrará en el CD de accesorios del sistema y clonación) para restaurar el sistema operativo desde la partición de recuperación, crear una nueva imagen de recuperación y crear un soporte de recuperación externo desde el que poder arrancar.

Consulte la documentación de la utilidad de clonación (publicación 6000-TD001) para obtener instrucciones. Puede ver o descargar las distintas publicaciones en http://literature.rockwellautomation.com.

Para obtener la imagen de fábrica original en un soporte de recuperación externo con el que poder arrancar el ordenador y que también incluya el directorio fuente I386, póngase en contacto con su centro de asistencia técnica.

Paquete de CD de Interfaz de usuario multilingüe

El Paquete de CD de Interfaz de usuario multilingüe (MUI) de Microsoft contiene una colección de distintos grupos de idiomas que se pueden instalar en el sistema operativo. El paquete MUI ofrece un menú de inicio localizado y soporte para los iconos del sistema.

Las instrucciones para instalar los idiomas MUI en su ordenador se suministran con el paquete de CD MUI.

Antes de empezar

Antes de desprecintar el producto, compruebe que el embalaje no está dañado. Si hay algún daño visible, contacte inmediatamente con su proveedor y solicite asistencia. En caso contrario, abra el paquete.

Conserve el embalaje original por si tuviera que devolver el producto para repararlo o transportarlo a otro lugar. Utilice el embalaje interior y exterior para proteger adecuadamente la unidad en caso de que tenga que devolverla para su reparación.

Lista de componentes

Los ordenadores se suministran con estos elementos.

- Hardware específico de cada producto que se debe ensamblar
- Cable de corriente CA (IEC320-13, sólo opción de corriente CA)
- Toma de tierra (sólo para corriente CC)
- Lengüetas para montar el panel (10)
- Plantilla del panel de fusibles
- Llaves para la puerta de acceso del panel frontal
- Instrucciones de instalación
- CDs del sistema
  - CD adicional de VersaView con utilidad de clonación (rojo)
  - CD de soporte del sistema VersaView con utilidad de diagnóstico (verde)
  - Paquete de CD de la Interfaz de usuario multilingüe (MUI) de Microsoft (pack gris de 5 cd)
  - Software de grabación de DVD (sólo para modelos con opción de formato CD)

Herramientas necesarias

Se necesitan las siguientes herramientas para la instalación del producto.

- Herramientas del panel de fusibles
- Destornillador Phillips #2
- Muñequera antiestática (se recomienda)

Instale el ordenador

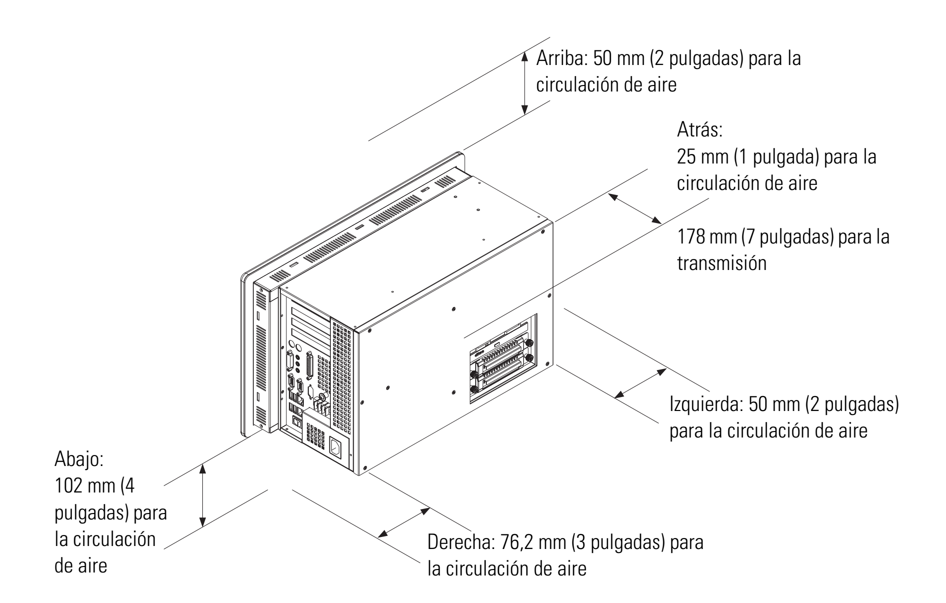
Los modelos 1200P y 1500P del ordenador con pantalla van instalados en un panel. Antes de llevar a cabo la instalación, compruebe la siguiente información.

- Lugar de instalación
- Instrucciones para la instalación del panel
- Dimensiones de corte del panel
- Dimensiones del producto

Lugar de instalación

Deje un espacio adecuado alrededor del ordenador para el montaje, la circulación de aire, las conexiones y el mantenimiento. Para mantener la refrigeración es necesario un sistema de movimiento de aire en la unidad del sistema. La localización ha de permitir una instalación correcta y la posibilidad de extraer componentes periféricos, como la unidad de disco óptico.

IMPORTANTE Utilice un sistema de ventilación o refrigeración adecuados para mantener el producto entre los márgenes de temperatura especificados.



Instrucciones para la instalación del panel

Siga estas instrucciones para instalar la unidad en un panel.

- Confirme que se trata de un lugar adecuado para la situación del panel.
- Corte los paneles de apoyo según se especifica, antes de la instalación.
- Tenga cuidado de que los recortes de metal no entren en contacto con los componentes instalados en el panel.
- Los paneles de apoyo deben tener al menos un calibre 14 para asegurarse de que están correctamente soldados y evitar que entre líquido o polvo y que sirvan de apoyo. El hardware que se proporciona para el montaje tiene paneles de hasta 6 mm (0,24") de grosor.
- Desconecte la alimentación eléctrica del panel antes de realizar el corte.
- Asegúrese de que la zona que rodea el corte del panel esté despejada.





Si no sigue las instrucciones que se indican, puede causar graves daños personales o dañar los componentes del panel.

Dimensiones de corte del panel

Los productos 6180P deben instalarse correctamente en el recorte del panel especificado a continuación.

Modelo	Dimensión de los fusibles (A x H), aprox.
1200P	279,0 x 450,0 mm (10,98” x 17,72”)
1500P	326,4 x 429,3 mm (12,85” x 16,90”)

Montar la pantalla en un panel

Montar las abrazaderas de seguro al panel del ordenador. Tanto el 1200P como el 1500P necesitan 10 abrazaderas para montarlos. Siga las instrucciones para montar el ordenador en un panel.

1. Desconecte la electricidad del panel.

ATENCIÓN



- Desconecte la alimentación eléctrica del panel antes de realizar el corte.
- Asegúrese de que la zona que rodea el corte del panel esté despejada.
- Tenga cuidado de que los recortes de metal no entren en contacto con los componentes instalados en el panel.
- Si no se siguen estas advertencias, se pueden producir lesiones personales o daños en los componentes del panel.

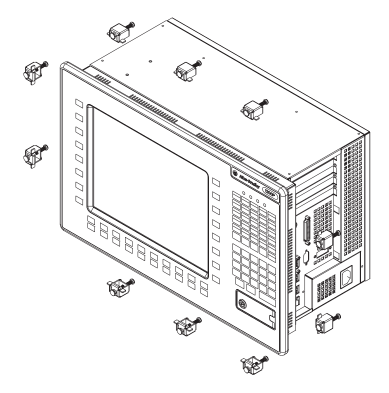
2. Haga una apertura en el panel utilizando las dimensiones de los modelos del panel.

3. Asegúrese de que la junta de cierre está correctamente posicionada en el ordenador.

   Esta junta crea un cierre de compresión. No utilice precintos compuestos.

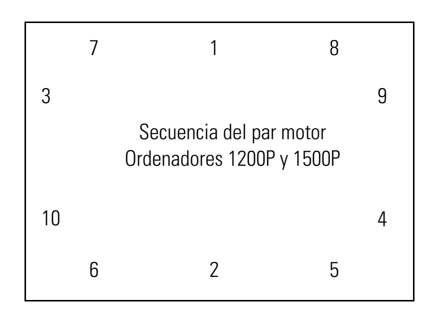
4. Sitúe el ordenador sobre el ecorte de panel.

5. Desplace los clips de montaje hasta sus encajes en la parte superior, inferior y laterales del ordenador.



6. Ajuste gradualmente los clips, uno a uno, alrededor del panel siguiendo la secuencia especificada.

   La secuencia empieza con los clips centrales y continúa con los de las esquinas. Repita este proceso al menos tres veces hasta que los clips están apretados y la junta está ajustada al panel uniformemente.



7. Ajuste los clips de montaje con un par motor de 1,4 Nm (12 lb-in) utilizando la secuencia descrita en el paso 6, y asegurándose de no apretarlo demasiado.

ATENCIÓN

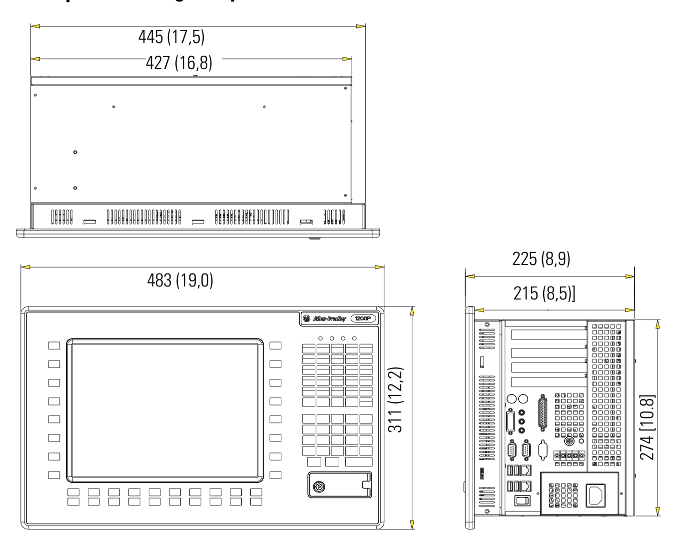


Apriete los clips de montaje con el par motor que se especifica para proporcionar un cierre correcto y evitar daños en el producto. Rockwell Automation no asumirá ninguna responsabilidad por daños causado por el agua, productos químicos u otros que se ocasionen en el equipo debido a una instalación incorrecta en el lugar.

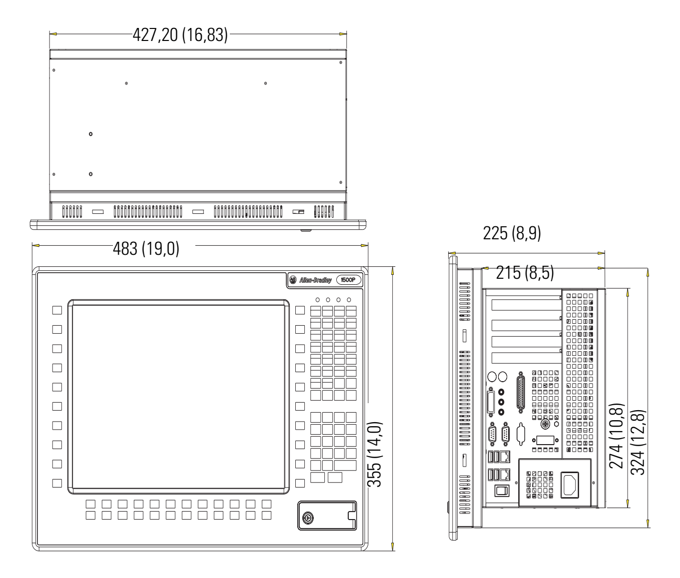
Dimensiones del producto

Dimensiones del producto de las pantallas con pantalla integrada y con teclado numérico en milímetros (en pulgadas).

Ordenador con pantalla integrada y teclado 1200P

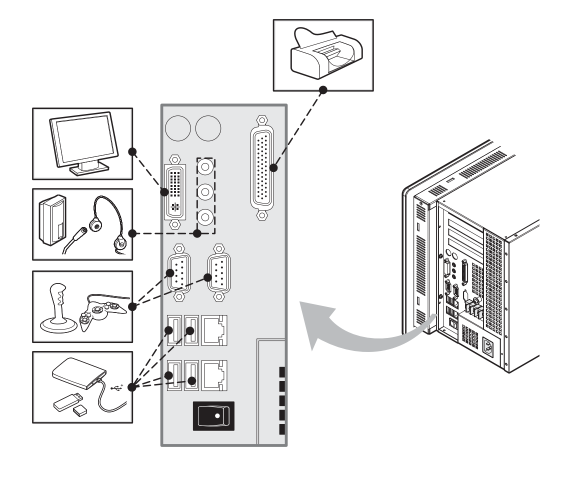


Ordenador con pantalla integrada y teclado 1500P



Conecte los periféricos

La ilustración muestra los puertos E/S del panel de los ordenadores. Los componentes periféricos son compatibles con los dos puertos que se indican en el interior con cifras de salida.

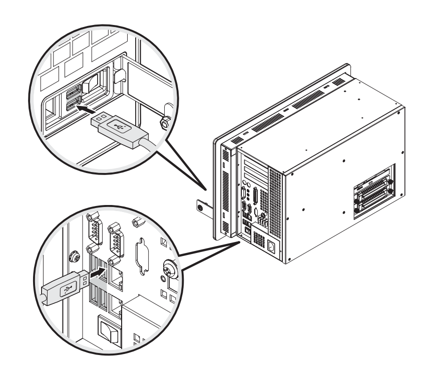




ATENCIÓN

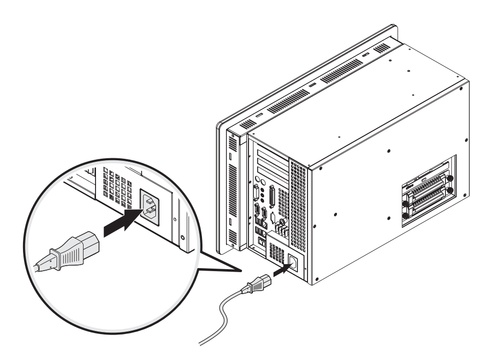
El puerto DVI admite la conexión de vídeo digital y analógico. La conexión predeterminada es la salida digital. Para configurar este puerto para el vídeo analógico, es necesario actualizar el controlador de vídeo. Póngase contacto con el servicio de asistencia técnica para obtener instrucciones.

Los ordenadores 1200P y 1500P tienen puertos USB situados tanto en el lado del panel donde están los puertos E/S como en la bahía de acceso frontal. Puede usar estos puertos para conectar al ordenador varios dispositivos USB, como una disquetera o una unidad de disco duro USB. Los puertos USB se habilitan o deshabilitan a través de la configuración de la BIOS en el menú de configuración.



Corriente aplicable CA

El cable de corriente de entrada de 3 dientes con toma de tierra IEC320-C14 proporciona la corriente al ordenador. La fuente de corriente acepta entradas de 90-264V CA y autoapagado.



Utilice el ordenador en un entorno industrial o sala de control que cuente con algún tipo de aislamiento eléctrico de la red eléctrica pública de bajo voltaje.

ATENCIÓN



El cable de alimentación debe ir conectado a un bloque de conexiones y a tierra. Si no se sigue esta advertencia, se puede producir una grave descarga eléctrica.

Este requisito se puede cumplir instalando los ordenadores en un panel, armario o rack que ya esté conectado a tierra. Si no, conecte su ordenador a tierra usando un cable externo de 1,31 mm^2 (16 AWG) o mayor.

El cable de conexión a tierra debe tener un buen aislamiento y debe llevar una raya amarilla para facilitar su identificación.

La fuente de alimentación seleccionada debe tener su propio sistema de desconexión. No conecte el ordenador a una fuente de alimentación que esté conectada al sistema de desconexión eléctrica principal.

Para evitar problemas derivados de sobretensiones de energía o caídas de tensión inesperadas, debería proteger la toma de corriente con sus propios fusibles o disyuntores, así como con un sistema de suministro de alimentación ininterrumpida (SAI).

Apague siempre el sistema operativo antes de desconectar la alimentación, con el fin de minimizar problemas de rendimiento y fallos en el sistema operativo.

Corriente aplicable CC

Los siguientes modelos 6180P tienen disponible una conexión de CC utilizando una terminal de 3 clavijas (+24VDC, 24VTRN, GND).

- 6180P-12BPXPDC
- 6180P-15BPXPDC

La opción de CC permite el funcionamiento con una fuente de corriente SELV o PELV. Se proporciona una tira de bus con toma de tierra para permitir al usuario conectar la CC con las terminales con toma de tierra comunes y funcionales. Esto permite soportar algunos casos de SELV donde el usuario final puede requerir una toma de tierra.

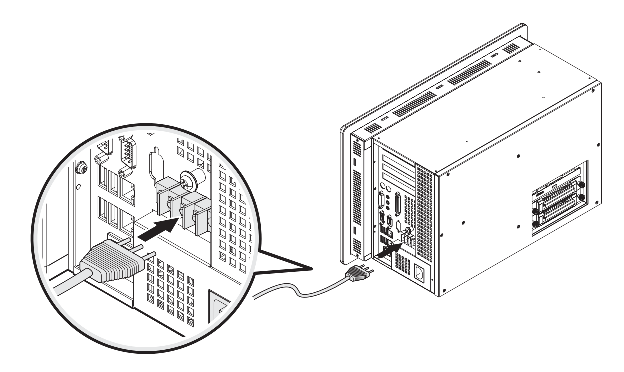
La fuente de energía está protegida internamente contra cambios de polaridad.

ATENCIÓN



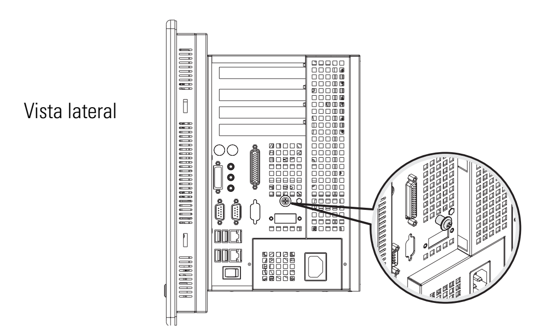
Utilice un Clase 2/SELV (seguridad de extra bajo voltaje) de forma separada y con una fuente sin toma de tierra para proporcionar electricidad de entrada al ordenador. Esta fuente de alimentación proporciona protección para condiciones anormales o fallos, de forma que el voltaje entre los conductores y las tomas de tierra/fusibles de protección no superen los valores de seguridad.

1. Proteja la energía CC en los terminales de protección.
2. Proteja la toma de tierra en la terminal de protección GND.
3. Aplique una electricidad de 24 V CC al ordenador.



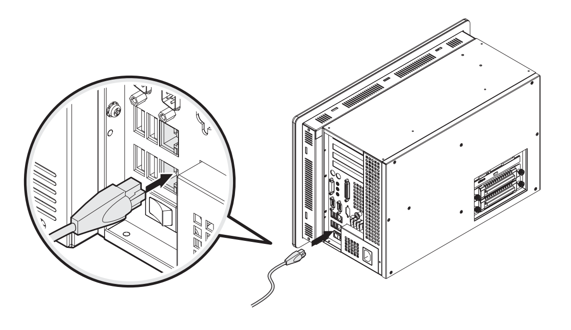
Atornillado funcional al suelo

La utilización de enchufes con toma de tierra no es necesaria para el cumplimiento de la seguridad y la legislación. Sin embargo, si se desea tomas de tierra supletorias, puede utilizar las entradas de toma de tierra que hay situadas en la parte trasera del ordenador.



Conexión a una red

Los ordenadores tienen dos puertos LAN Gigabit. El ordenador se conecta a una red Ethernet mediante cables Ethernet de par cruzado CAT5 o CAT5E con conectores RJ-45.



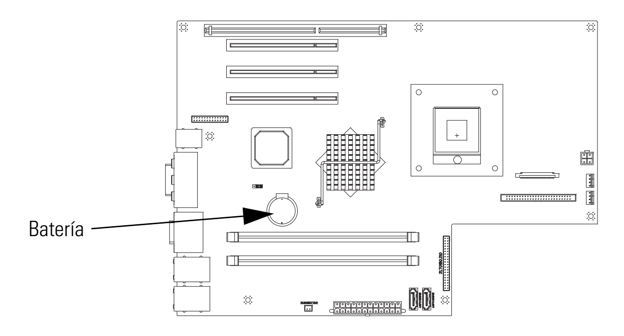
IMPORTANTE

Para evitar una reducción del rendimiento de la comunicación Ethernet, no someta al ordenador ni a los cables a una radiación extrema o a un ruido de alta frecuencia.

Es necesario que el enrutamiento de los cables y el tratamiento de la energía sean adecuados para que la comunicación mediante Ethernet sea fiable en un entorno industrial. Rockwell Automation recomienda que pase todos los cables Ethernet por los conductos metálicos destinados a tal efecto. También puede mejorar el uso, la instalación de filtros antiferrichas al final de los cables.

Cambiar la batería RTC

El ordenador dispone de una memoria no volátil que requiere de una batería para mantener la información del sistema cuando está desconectado de la corriente. La batería de litio de 3V y 200 mAh está en la placa del sistema.



La vida de la batería depende de la cantidad de tiempo que permanece el ordenador encendido. La tabla relaciona el tiempo de vida estimado de la batería.

Tiempo de encendido	Vida aproximada de la batería
0 horas/semana	4 años
40 horas/semana	5.5 años
80 horas/semana	7 años

Si el ordenador no muestra la hora y el día correcto, cambie la batería.

IMPORTANTE

Se pierde la configuración de la BIOS cuando se cambia la batería. La configuración de la BIOS se debe volver a configurar cada vez que se cambia la batería.

ADVERTENCIA

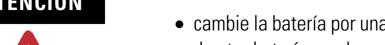


Si la batería no se maneja correctamente, existe riesgo de incendio y químico. No desmonte, aplaste, pinche ni cortocircuite ningún contacto externo, ni exponga la batería a temperaturas superiores a 60°C (140°F). No tire una batería usada al agua o al fuego.

ATENCIÓN



Cuando cambie la batería del sistema:



- cambie la batería por una del mismo tipo de la que viene por defecto. La utilización de otra batería puede suponer un riesgo de incendio o explosión.
- deseche las baterías utilizadas según las indicaciones de su suministrador de baterías.

IMPORTANTE

Cuando instale o realice tareas de mantenimiento que requieran el acceso a componentes internos, le recomendamos que haga primero una copia de seguridad de todos los datos del ordenador para evitar cualquier pérdida.

ATENCIÓN



Antes de empezar a configurar el hardware del ordenador, asegúrese de que ha leído y entendido todo el procedimiento de instalación/desinstalación.

Siga estos pasos para reemplazar la batería RTC.

1. Instrucciones de configuración previas.
   a. Apague el ordenador y todos los periféricos conectados a él.
   b. Desconecte los cables de los enchufes para evitar posibles picos de tensión.

      En caso de que sea necesario, póngales una etiqueta a cada uno para facilitarle la reinstalación.
   c. Desconecte los cables de telecomunicación para evitar un riesgo de electrocución de los cambios de voltaje.

2. Extraiga la cubierta lateral.

3. Coloque el ordenador hacia el frente (mostrando los componentes).

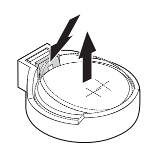
4. En caso de que sea necesario, extraiga cualquier accesorio de la placa o cables que impiden el acceso al lugar donde se sitúa la batería RTC.

5. Extraiga la batería.
   a. Introduzca un pequeño destornillador plano entre la batería y la lengüeta de sujeción para extraer la batería de su base.

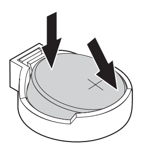
IMPORTANTE

No fuerce la base donde se sitúa la batería RTC cuando la reemplace. Para un correcto funcionamiento, la lengüeta de sujeción debe estar en contacto con la batería.

   b. Extraiga la batería antigua de su lugar.



6. Introduzca la nueva batería con el polo positivo (+) hacia arriba y asegúrese de que está correctamente colocada.



7. Instrucciones de configuración posterior.
   a. Asegúrese de que todos los componentes están instalados según se describe en las instrucciones detalladas paso a paso.
   b. Asegúrese de que no se olvida herramientas o recambios en el interior del ordenador.
   c. Vuelva a instalar cualquier placa de expansión, periférico, cubierta de placa o cable del sistema que haya desinstalado anteriormente.
   d. Vuelva a colocar la cubierta lateral.
   e. Reconecte todos los cables externos y el cable de alimentación AC del ordenador.
   f. Encienda el ordenador.

8. Reconfigure las opciones de la BIOS.

Deshacerse de los componentes de la luz trasera





Los componentes de la luz trasera contienen mercurio. Al final de su vida, este equipo se debe recoger de manera independiente del resto de basura en un vertedero especial.

Transporte del producto

Si necesita enviar su ordenador por un medio de transporte común o cualquier otro transporte, debe desinstalar la unidad del panel y colocarla en su embalaje original.

ATENCIÓN



No envíe ni transporte el producto cuando esté instalado en una máquina, panel o rack. Si lo hace, puede dañar el producto. Antes de enviar el producto, debe desinstalarlo y colocarlo en el embalaje original. Rockwell Automation no se responsabiliza de ningún daño que se produzca en un producto enviado o transportado mientras estaba instalado en una máquina, panel o rack.

Especificaciones

Ordenador con pantalla integrada y teclado

Atributo	Valor
Visualizador	
Tipo de visualizador	Matriz de Color Activo TFT (Thin Film Transitor)
Pantalla táctil (opcional)	Resistente antirreflejos
Tamaño del visualizador (diagonal) 1200P 1500P	 308 mm (12,1”) 381 mm (15”)
Área del visualizador (AxH), aprox. 1200P 1500P	 246 x 185 mm (9,7” x 7,3”) 305 x 229 mm (12” x 9”)
Resolución (AxH), aprox. 1200P 1500P	 800 x 600 1024 x 768
Ángulo de visión Horizontal Vertical	 60° 40°
Tiempo de respuesta	20 ms
Eléctricas	
Tensión de entrada, CA	90…264 V de CA, apagado automático
Frecuencia de línea, CA	47…63 Hz
Consumo energético, CA	144 VA (1,4 A a 100 Vrms, 0,6 A a 240 Vrms)
Consumo energético, CC	144 W (8 A a 18 VDC, 4,5 A a 32 VDC)
Disipación de electricidad, CA	144 W
Disipación de electricidad, CC	144 W
Tensión de entrada, CC	18…32 V CC
Corriente de entrada a 24 V	Pico de 20 A, 5 ms
Mecánicas	
Dimensiones (L x A x H), aprox. 1200P 1500P	 311 x 483 x 225 mm (12,25” x 19,01” x 8,86”) 355 x 483 x 225 mm (13,97” x 19,01” x 8,86”)
Peso 1200P 1500P	 16 kg (35,3 lb) 17,6 kg (38,8 lb)
Dimensión de los fusibles (A x H), aprox. 1200P 1500P	 279,0 x 450,0 mm (10,98” x 17,72”) 326,4 x 429,3 mm (12,85” x 16,9”)
Opción de montaje	Panel

Especificaciones medioambientales

Atributo	Valor
Temperatura, en funcionamiento	0…55°C (32…131°F)
Temperatura, almacenamiento	-20…60°C (-4…140°F)
Humedad relativa, en funcionamiento(1)	Entre 20…85% sin condensación
Humedad relativa, sin funcionamiento(2)	Entre 5…90% sin condensación
Vibración, en funcionamiento	0,006 en p-p, (10…57 Hz), 1 g pico, (57…640 Hz)
Vibración, sin funcionamiento	0,012 en p-p, (10…57 Hz), 2 g pico, (57…640 Hz)
Sacudida, en funcionamiento	15 g (1/2 sine, 11 ms)
Sacudida, sin funcionamiento	30 g (1/2 sine, 11 ms)
Tipo de armario, con el panel montado	NEMA Tipo 4, 12, IEC IP66

(1) Mantener por debajo de los 40ºC o 45% a 50ºC.

(2) Mantener por debajo de los 40ºC o 39% a 60ºC.

Certificaciones[1]

Área de regulación	Estándares del grupo	Estándar de regulación
Continente Americano	Tipo de armario	NEMA 4, 12 por UL 50
	Requisitos de seguridad	UL 60950-1 CSA C22.2 - 60950-1
	Requisitos de emisiones	Reglas FCC de aparatos de la clase A
	Marcas de certificación del producto	c-UL-us
Europa	Tipo de armario	IP66 por EN60529:1991
	Requisitos de seguridad	EN60950-1
	Requisitos de inmunidad	EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	Requisitos de emisiones	Clase A EN55022
	Marcas de certificación del producto	Marca CE
	Directiva EMC	Directiva UE 89/336/CEE (reformada por la 92/31/CEE y 93/68/CEE)
	Directiva de bajo voltaje	Directiva UE 89/336/CEE (reformada por la 73/23/CEE)
	Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS)	Directiva UE 2002/95/CE
Asia Pacífico	Requisitos de emisiones	CISPR-22
	Marcas de certificación del producto	Marca C-Tick
	RoHS	China RoHS

(1) Consulte el enlace http://ab.com para ver las declaraciones de conformidad, los certificados y otros detalles de certificación.

Recursos adicionales

Si desea más información sobre ordenador con pantalla integrada y teclado numérico, puede consultar las siguientes publicaciones.

Recurso	Descripción
Manual de usuario del ordenador con pantalla integrada y teclado 6180P, número de publicación 6180P-UM001	Descripción general del sistema y explicación de los procedimientos para la instalación, las conexiones, la configuración y la solución de problemas.
Utilidad de clonación para ordenadores industriales, número de publicación 6000-TD001	Información sobre el uso de la utilidad de clonación para crear una imagen de copia de seguridad de la unidad de disco duro de su ordenador.

Estas publicaciones se encuentran en el CD de accesorios/clonación que se entrega con su ordenador. También puede descargar las versiones electrónicas de estas publicaciones de la página Web de Rockwell Automation http://literature.rockwellautomation.com.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters
Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Publicación 6180P-IN001A-ES-P - Marzo 2008